

ISSN 1907 - 8226

# BAWAL

WIDYA RISET PERIKANAN TANGKAP

BAWAL

VOL. 3

NO. 5

HAL. 277 - 350

AGUSTUS - 2011

ISSN 1907- 8226

# **BAWAL WIDYA RISET PERIKANAN TANGKAP**

---

---

## **Volume 3 Nomor 5 Agustus 2011**

Nomor Akreditasi: 144/Akred-LIPI/P2MBI/2009

(Periode: Maret 2009-Maret 2012)

BAWAL, Widya Riset Perikanan Tangkap adalah wadah informasi perikanan, baik laut maupun perairan umum. Publikasi ini memuat hasil-hasil penelitian bidang “*natural history*” ikan (pemijahan, pertumbuhan, serta kebiasaan makan dan makanan) serta lingkungan sumber daya ikan.

Terbit pertama kali tahun 2006 dengan frekuensi penerbitan tiga kali dalam setahun, yaitu pada bulan:  
APRIL, AGUSTUS, DESEMBER.

### **Ketua Redaksi:**

Prof. Dr. Ir. Wudianto, M.Sc.

### **Anggota:**

Prof. Dr. Ali Suman

Dr. Ir. Sam Wouthuyzen, M.Sc.

Dr. Ir. Husnah, M.Phil.

Drs. Bambang Sumiono, M.Si.

Ir. Sulastris

### **Mitra Bestari untuk Nomor ini:**

Dr. Ir. Dede Irving Hartoto (Pusat Penelitian Limnologi-LIPI)

Prof. Dr. Ir. Indra Jaya, M.Sc. (Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan-IPB)

Dr. Ir. Zainal Arifin, M.Sc. (Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI)

### **Redaksi Pelaksana:**

Ralph Thomas Mahulette, S.Pi., M.Si.

Eli Nurcahyani

### **Alamat Redaksi/Penerbit:**

Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan

Jl. Pasir Putih I Ancol Timur Jakarta Utara 14430

Telp. (021) 64711940; Fax. (021) 6402640

Email: dewanredaksi@yahoo.com

**BAWAL-WIDYA RISET PERIKANAN TANGKAP** diterbitkan oleh Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan - Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan - Kementerian Kelautan dan Perikanan.

## KATA PENGANTAR

Widya Riset Perikanan Tangkap “BAWAL” memiliki fungsi sebagai wadah untuk menyampaikan informasi hasil penelitian yang dilakukan para peneliti dari dalam maupun luar lingkup Pusat Riset Perikanan Tangkap yang berdasarkan atas Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.15/MEN/2010, tanggal 6 Agustus 2010 telah berubah nama menjadi Pusat Penelitian Pengelolaan Perikanan dan Konservasi Sumber Daya Ikan. Informasi-informasi tersebut sangat berguna bagi para pemangku kepentingan (*stakeholders*) terutama para pengambil kebijakan sebagai dasar dalam pengelolaan perikanan dan konservasi sumber daya ikan di perairan laut maupun perairan umum daratan.

Seiring dengan perubahan nomenklatur dan dalam rangka peningkatan kualitas, maka kami melakukan beberapa perubahan dalam hal penampilan yaitu tampilan *cover* menjadi bernuansa warna biru dengan logogram ikan bawal, logo tulisan BAWAL diganti dengan huruf Tw Cen MT, dan jenis huruf untuk artikel isi BAWAL dari Arial menjadi Times New Roman. Perubahan tersebut dilakukan mulai Volume 3 Nomor 4 April 2011 dan seterusnya.

Pada Volume 3 Nomor 5 Agustus 2011, BAWAL menampilkan delapan artikel hasil penelitian perairan umum daratan dan perairan laut. Delapan artikel tersebut mengulas tentang karakteristik habitat dan sebaran jenis ikan di Sungai Kapuas bagian tengah dan hilir, karakteristik habitat dan biologi ikan mujaer (*Oreochromis mossambicus*) di Danau Ranau, Sumatera Selatan, keanekaragaman plankton dan lingkungan perairan mangrove di daerah Mayangan, Subang, Jawa Barat, efisiensi pemanfaatan energi cahaya matahari oleh fitoplankton dalam proses fotosintesis di Waduk Malahayu, kepadatan stok, sebaran panjang, dan hubungan panjang bobot kerang simping (*Amusium pleuronectes*) di perairan Tegal dan sekitarnya, beberapa aspek biologi ikan manggabai (*Glossogobius giuris*) di Danau Limboto, Gorontalo, studi tentang biologi reproduksi beberapa spesies ikan pelagis kecil di perairan Laut Banda, dan sebaran plankton dan larva ikan di perairan Kepulauan Raja Ampat: kajian metode hidroakustik dan survei konvensional.

Semua artikel pada edisi ini diharapkan dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang perikanan tangkap di Indonesia. Redaksi mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para penulis dan semua pihak yang telah berkontribusi dalam edisi ini.

Redaksi

**BAWAL**  
**Widya Riset Perikanan Tangkap**  
**Volume 3 Nomor 5 Agustus 2011**

**DAFTAR ISI**

	Halaman
KATAPENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
Karakteristik Habitat dan Sebaran Jenis Ikan di Sungai Kapuas Bagian Tengah dan Hilir <i>Oleh: Susilo Adjie dan Agus Djoko Utomo</i> .....	277-286
Karakteristik Habitat dan Biologi Ikan Mujaer ( <i>Oreochromis mossambicus</i> ) di Danau Ranau, Sumatera Selatan <i>Oleh: Samuel dan Subagja</i> .....	287-297
Keanekaragaman Plankton dan Lingkungan Perairan Mangrove di Daerah Mayangan, Subang, Jawa Barat <i>Oleh: Sri Endah Purnamaningtyas, Amran Ronny Syam, dan Didik Wahyu Hendro Tjahjo</i> .....	299-310
Efisiensi Pemanfaatan Energi Cahaya Matahari oleh Fitoplankton dalam Proses Fotosintesis di Waduk Malahayu <i>Oleh: Andri Warsa dan Kunto Purnomo</i> .....	311-319
Kepadatan Stok, Sebaran Panjang, dan Hubungan Panjang Bobot Kerang Simping ( <i>Amusium pleuronectes</i> ) di Perairan Tegal dan Sekitarnya <i>Oleh: Tri Ernawati, Bambang Sumiono, dan Wedjatmiko</i> .....	321-327
Beberapa Aspek Biologi Ikan Manggabei ( <i>Glossogobius giuris</i> ) di Danau Limboto, Gorontalo <i>Oleh: Astri Suryandari dan Krismono</i> .....	329-336
Studi tentang Biologi Reproduksi Beberapa Spesies Ikan Pelagis Kecil di Perairan Laut Banda <i>Oleh: Achmad Zamroni dan Suwarso</i> .....	377-344
Sebaran Plankton dan Larva Ikan di Perairan Kepulauan Raja Ampat: Kajian Metode Hidroakustik dan Survei Konvensional <i>Oleh: Asep Priatna dan Bambang Sadhotomo</i> .....	345-350